液晶显示模块技术手册

YM12232F

深圳市耀宇科技有限公司

深圳市南山西丽塘朗 A 工业区 22 栋 4 楼

电话：（0755）26554818 26554918 26554718

传真：（0755）26734918

目　录

（一）　概述

（二）　外形尺寸

（三）　模块主要硬件构成说明

（四）　模块的外部接口

（五）　指令说明

（六）　读写操作时序

（七）　用举例

（八）　附录

一、概述

YM12232F 是一种内置 8192 个 16*16 点汉字库和 128 个 16*8 点 ASCII 字符集图形点阵液晶显示器,它主要由行驱动器/ 列驱动器及 122×32 全点阵液晶显示器组成。可完成图形显示,也可以显示 7.5×2 个(16×16 点阵)汉字.与外部 CPU 接口采用并行或串行方式控制。

主要技术参数和性能:

1.电源:VDD:+3.0∽+5.5V。(电源低于 4.0 伏 LED 背光需另外供电)

2.显示内容:122(列)×32(行)点。

3.全屏幕点阵。

4.2M ROM(CGROM)总共提供 8192 个汉字(16×16 点阵)。

5.16K ROM (HCGROM) 总共提供 128 个字符 (16×8 点阵)。

6.2MHZ 频率。

7.工作温度: 0℃ ∽ +55℃ ,存储温度: -20℃ ∽ +60℃

二、外形尺寸图

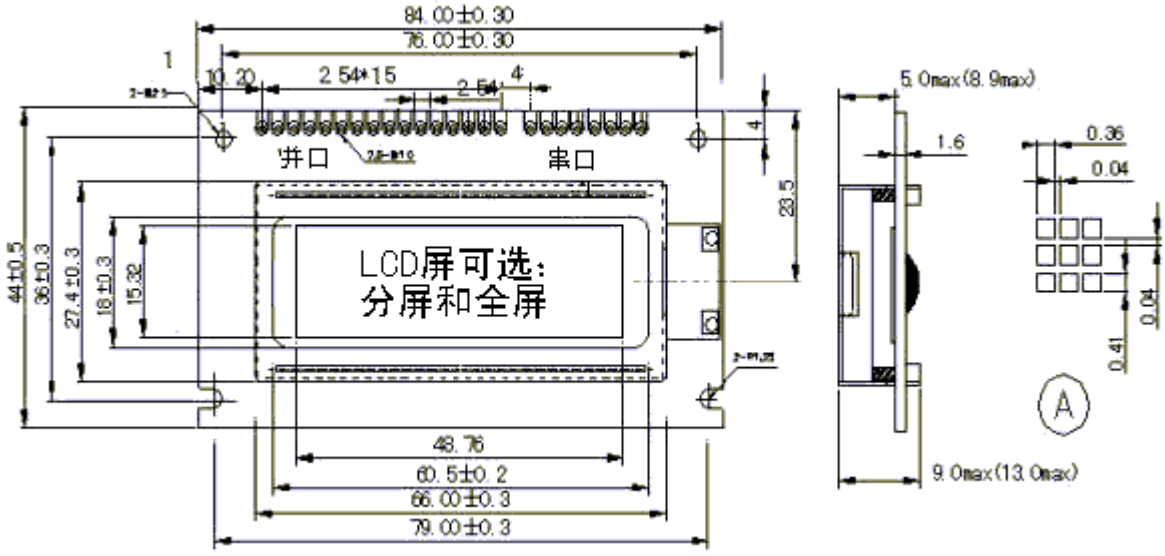


图 1

2. 外形尺寸图

表 1

ITEM	NOMINAL DIMEN	UNIT
模块体积	84×44×13	mm
视域	60.5×18.0	mm
行列点阵数	122×32	DOTS
点距离	0.36×0.41	mm
点大小	0.40×0.45	mm

三.模块主要硬件构成说明

控制器接口信号说明：

1、RS，R/W 的配合选择决定控制界面的 4 种模式：

RS	R/W	功能说明
L	L	MPU 写指令到指令暂存器（IR）
L	H	读出忙标志（BF）及地址记数器（AC）的状态
H	L	MPU 写入数据到数据暂存器（DR）
H	H	MPU 从数据暂存器（DR）中读出数据

2、E 信号

E 状态	执行动作	结果	
高——>低	I/O 缓冲——>DR	配合/W 进行写数据或指令	
高	DR——>I/O 缓冲	配合 R 进行读数据或指令	
低/低——>高	无动作		

- **忙标志:BF**

BF 标志提供内部工作情况.BF=1 表示模块在进行内部操作,此时模块不接受外部指令和数据.BF=0 时,模块为准备状态,随时可接受外部指令和数据.

利用 STATUS RD 指令,可以将 BF 读到 DB7 总线,从而检验模块之工作状态.

- **字型产生 ROM（CGROM）**

字型产生 ROM(CGROM)提供 8192 个此触发器是用于模块屏幕显示开和关的控制。DFF=1 为开显示(DISPLAY ON),DDRAM 的内容就显示在屏幕上，DFF=0 为关显示（DISPLAY OFF)。

DFF 的状态是指令 DISPLAY ON/OFF 和 RST 信号控制的。

- **显示数据 RAM（DDRAM）**

模块内部显示数据 RAM 提供 64×2 个位元组的空间，最多可控制 4 行 16 字（64 个字）的中文字型显示(本模块只用到其中的 16*2 个)，当写入显示数据 RAM 时，可分别显示 CGROM 与 CGRAM 的字型；此模块可显示三种字型，分别是瘦长的英数字型(16*8)、CGRAM 字型及 CGROM 的中文字型，三种字型的选择，由在 DDRAM 中写入的编码选择，在 00~0F 的编码中将选择 CGRAM 的字定义字型，10~7F 的编码中将选择
瘦长英数字的字型，至于 A0 以上的编码将自动的结合下一个位元组，组成两个位元组的编码形成中文字型的编码（A140~D75F)。

- **字型产生 RAM(CGRAM)**

字型产生 RAM 提供图象定义(造字)功能，可以提供四组 16×16 点的自定义图象空间，使用者可以将内部字型没有提供的图象字型自行定义到 CGRAM 中，便可和 CGROM 中的定义一般的通过 DDRAM 显示在荧屏中。

- **地址计数器 AC**

地址计数器是用来贮存 DDRAM/CGRAM 之一的地址,它可由设定指令暂存器来改变，之后只要读取或是写入 DDRAM/CGRAM 的值时，地址计数器的值就会自动加一，当 RS 为“0”时而 R/W 为“1”时，地址计数器的值会被读取到 DB6~DB0 中。

- **游标/闪烁控制电路**

此模块提供硬体游标及闪烁控制电路，由地址计数器的值来指定 DDRAM 中的游标或闪烁位置。

四、模块的外部接口

外部接口信号如下表 2、3 所示（并行接口)：

表 2

管脚号	管脚名称	LEVER	管脚功能描述
1	VSS	0V	电源地

2	VCC	3.0+5V	电源正
3	VEE	-	对比度调整
4	RS(CS)	H/L	RS=“H”,表示 DB7~DB0 为显示数据 RS=“L”,表示 DB7~DB0 为显示指令数据
5	R/W(SID)	H/L	R/W=“H”,E=“H”,数据被读到 DB7~DB0 R/W=“L”,E=“H→L”, DB7~DB0 的数据被写到 IR 或 DR
6	E(CLK)	H/L	使能信号
7	DB0	H/L	数据线
8	DB1	H/L	数据线
9	DB2	H/L	数据线
10	DB3	H/L	数据线
11	DB4	H/L	数据线
12	DB5	H/L	数据线
13	DB6	H/L	数据线
14	DB7	H/L	数据线
15	BL+	VDD	背光源电压+4.2V－+5V
16	BL-	Vss	背光源公共端

串口接口管脚信号

表 3

管脚号	名称	LEVER	功能
1	VSS	0V	电源地
2	VDD	+5V	电源正(3.0V~5.5V)
3	VEE	-	对比度调整
4	CLK	H/L	串行同步时钟：上升沿时读取 SID 数据
5	SID	H/L	串行数据输入端
6	CS	H/L	模组片选端，高电平有效
7	BL+	VDD	背光源电压+4.2V－+5V
8	BL-	VSS	背光源公共端

五、指令说明

模块控制芯片提供两套控制命令，基本指令和扩充指令如下：

指令表 1：(RE=0：基本指令)

指令	指令码										功能
	RS	R/W	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	
清除显示	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	将DDRAM填满"20H",并且设定DDRAM的地址计数器(AC)到"00H"

地址归位	0	0	0	0	0	0	0	0	1	X	设定 DDRAM 的地址计数器(AC)到"00H",并且将游标移到开头原点位置;这个指令不改变 DDRAM 的内容
显示状态开/关	0	0	0	0	0	0	1	D	C	B	D=1：整体显示 ON C=1：游标 ON B=1:游标位置反白允许
进入点设定	0	0	0	0	0	0	0	1	I/D	S	指定在数据的读取与写入时,设定游标的移动方向及指定显示的移位
游标或显示移位控制	0	0	0	0	0	1	S/C	R/L	X	X	设定游标的移动与显示的移位控制位;这个指令不改变 DDRAM 的内容
功能设定	0	0	0	0	1	DL	X	RE	X	X	DL=0/1：4/8 位数据 RE=1：扩充指令操作 RE=0：基本指令操作
设定 CGRAM 地址	0	0	0	1	AC5	AC4	AC3	AC2	AC1	AC0	设定 CGRAM 地址
设定 DDRAM 地址	0	0	1	0	AC5	AC4	AC3	AC2	AC1	AC0	设定 DDRAM 地址（显示位址） 第一行：80H－87H 第二行：90H－97H
读取忙标志和地址	0	1	BF	AC6	AC5	AC4	AC3	AC2	AC1	AC0	读取忙标志(BF)可以确认内部动作是否完成,同时可以读出地址计数器(AC)的值
写数据到 RAM	1	0	数据								将数据 D7~D0 写入到内部的 RAM (DDRAM/CGRAM/IRAM/GRAM)
读出 RAM 的值	1	1	数据								从内部 RAM 读取数据 D7~D0 (DDRAM/CGRAM/IRAM/GRAM)

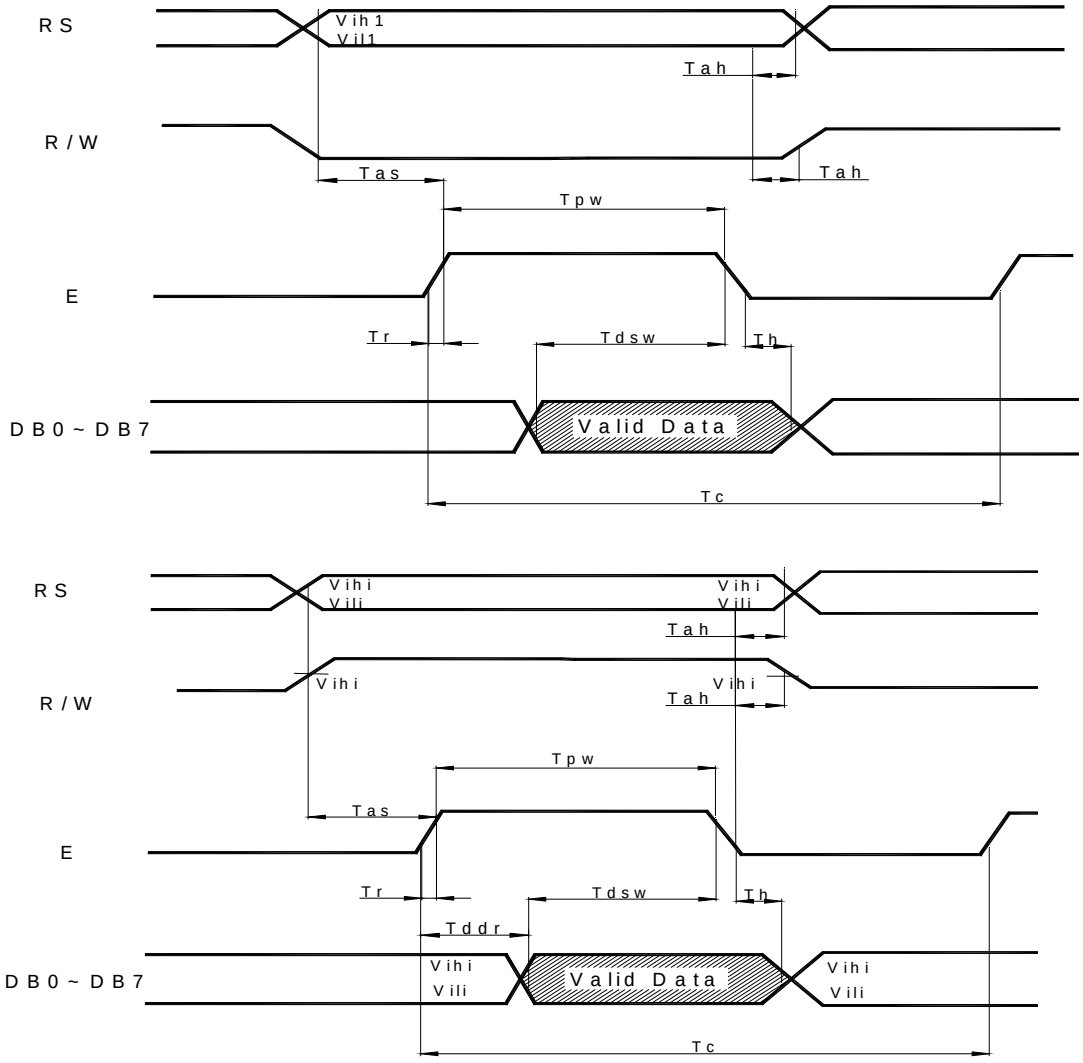
指令表 2：（RE=1：扩充指令）

指令	指令码										功能
	RS	R/W	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	
待命模式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	进入待命模式,执行其他指令都棵终止待命模式
卷动地址开关开启	0	0	0	0	0	0	0	0	1	SR	SR=1：允许输入垂直卷动地址 SR=0：允许输入 IRAM 和 CGRAM 地址
反白选择	0	0	0	0	0	0	0	1	R1	R0	选择 2 行中的任一行作反白显示，并可决定反白与否。初始值 R1R0＝00，第一次设定为反白显示，再次设定变回正常
睡眠模式	0	0	0	0	0	0	1	SL	X	X	SL=0：进入睡眠模式 SL=1：脱离睡眠模式
扩充功能设定	0	0	0	0	1	CL	X	RE	G	0	CL=0/1：4/8 位数据 RE=1：扩充指令操作 RE=0：基本指令操作 G=1/0：绘图开关
设定绘图 RAM 地址	0	0	1	0 AC6	0 AC5	0 AC4	AC3 AC3	AC2 AC2	AC1 AC1	AC0 AC0	设定绘图 RAM 先设定垂直(列)地址 AC6AC5…AC0 再设定水平(行)地址 AC3AC2AC1AC0 将以上 16 位地址连续写入即可

备注;当 IC1 在接受指令前,微处理器必须先确认其内部处于非忙碌状态,即读取 BF 标志时,BF 需为零,方可接受新的指令;如果在送出一个指令前并不检查 BF 标志,那么在前一个指令和这个指令中间必须延长一段较长的时间,即是等待前一个指令确实执行完成。

六．时序图

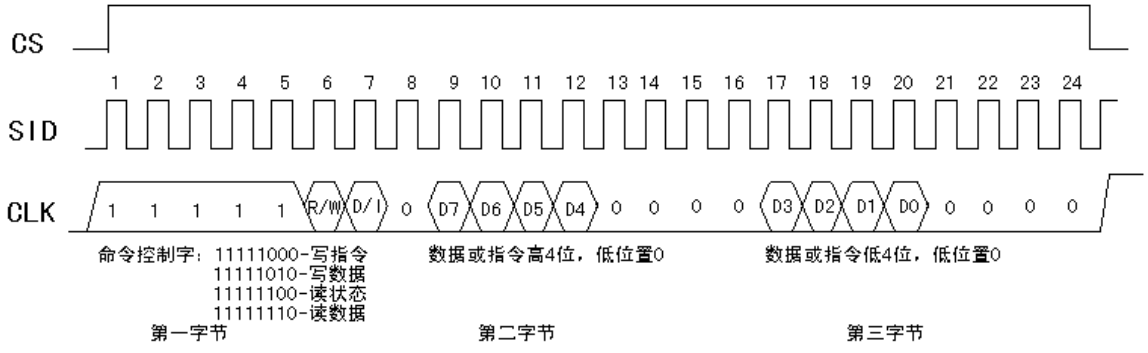
并口读写时序图：



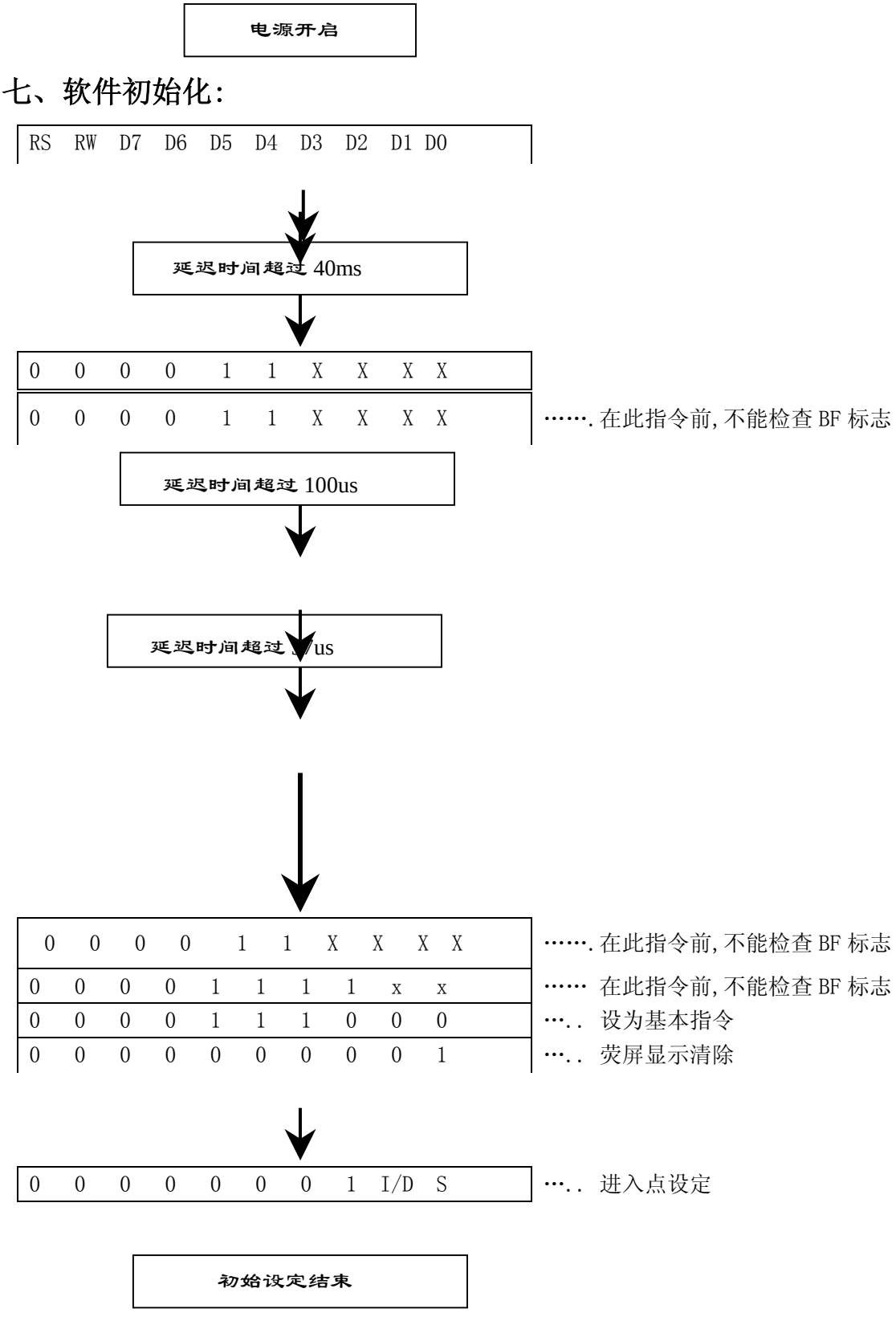
MPU 写数据

MPU 读数据

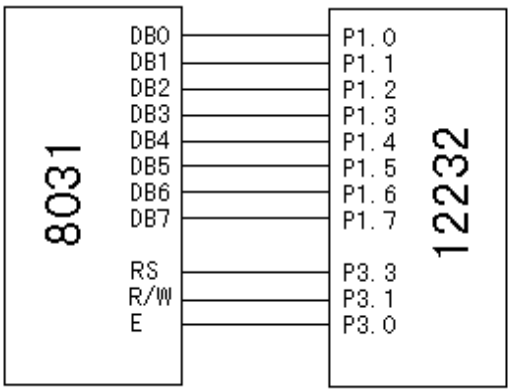
串口读写时序：



ACM12832HZ1串口读写时序图


电源开启
七、软件初始化:
RS RW D7 D6 D5 D4 D3 D2 D1 D0
延迟时间超过 40ms
0 0 0 0 1 1 X X X X
0 0 0 0 1 1 X X X X
……. 在此指令前,不能检查 BF 标志
延迟时间超过 100us
延迟时间超过 37us
0 0 0 0 1 1 X X X X
……. 在此指令前,不能检查 BF 标志
0 0 0 0 1 1 1 1 x x
…… 在此指令前,不能检查 BF 标志
0 0 0 0 1 1 1 0 0 0
…. . 设为基本指令
0 0 0 0 0 0 0 0 0 1
…. . 荧屏显示清除
0 0 0 0 0 0 0 1 I/D S
…. . 进入点设定
初始设定结束

八．应用举例：



hs12232-9 与单片机 8031 的一种接口如图 5.所示

```
;This program is for 12232-9
;   RS--------P3.3
;   R/W-------P3.1
;   E---------P3.0
;   DB0~7-----P1

DI      EQU P3.3
RW      EQU P3.1
E       EQU P3.0

    ORG 0000H
    AJMP    START
    ORG 0003H
    LCALL   PAUSE
START:
    MOV  IE,#81H            ;EXT. INT0 PERMIT
    MOV  IP,#01H            ;INT0 IS FIRST INT. LEVEL
    MOV  TCON,#00H          ;TIMER/COUNTER CONTROLER INIT.
    mov  SP, #67h
    LCALL DELAY
    LCALL DELAY
    LCALL SETUP
    LCALL DEF_CHAR
    MOV  A,#80H
    LCALL WRITE_COM
    MOV  R3,#8
TEST11:
    MOV  DPTR,#CGRAM1    ;CGRAM TEST
    LCALL WRITE_CGRAM
    DJNZ R3,TEST11
    MOV  A,#90H
    LCALL WRITE_COM
```

```
    MOV   R3,#8
TEST12:
    MOV   DPTR,#CGRAM1
    LCALL WRITE_CGRAM
    DJNZ  R3,TEST12
    LCALL DELAY
    LCALL DELAY
    LCALL DELAY
    LCALL DELAY
    LCALL DELAY
    MOV   A,#80H
    LCALL WRITE_COM
    MOV   R3,#8
TEST21:
    MOV   DPTR,#CGRAM2
    LCALL WRITE_CGRAM
    DJNZ R3,TEST21
    MOV   A,#90H
    LCALL WRITE_COM
    MOV   R3,#8
TEST22:
    MOV   DPTR,#CGRAM2
    LCALL WRITE_CGRAM
    DJNZ  R3,TEST22
    LCALL DELAY
    LCALL DELAY
    LCALL DELAY
    LCALL DELAY
    LCALL DELAY
    MOV   A,#80H
    LCALL WRITE_COM
    MOV   R3,#8
TEST31:
    MOV   DPTR,#CGRAM3
    LCALL WRITE_CGRAM
    DJNZ R3,TEST31
    MOV   A,#90H
    LCALL WRITE_COM
    MOV   R3,#8
TEST32:
    MOV   DPTR,#CGRAM3
    LCALL WRITE_CGRAM
    DJNZ  R3,TEST32
    LCALL DELAY
    LCALL DELAY
    LCALL DELAY
    LCALL DELAY
    LCALL DELAY
    MOV   A,#80H
    LCALL WRITE_COM
    MOV   R3,#8
TEST41:
    MOV   DPTR,#CGRAM4
    LCALL WRITE_CGRAM
    DJNZ R3,TEST41
    MOV   A,#90H
    LCALL WRITE_COM
    MOV   R3,#8
TEST42:
```

```
    MOV  DPTR,#CGRAM4
    LCALL WRITE_CGRAM
    DJNZ  R3,TEST42
    LCALL DELAY
    LCALL DELAY
    LCALL DELAY
    LCALL DELAY
    LCALL DELAY

    MOV  A#80H      ;WORD TEST
    LCALL WRITE_COM
    MOV  DPTR,#CHINESE
    LCALL WRITE_HZ
    MOV  A,#90H
    LCALL WRITE_COM
    MOV DPTR,#TABLE1
    LCALL WRITE_ASCII
    LCALL DELAY
    LCALL DELAY
    LCALL DELAY
    LCALL DELAY
    LCALL DELAY
    MOV  A#80H
    LCALL WRITE_COM
    MOV  DPTR,#table1
    LCALL WRITE_ascii
    MOV  A,#90H
    LCALL WRITE_COM
    MOV DPTR,#chinese
    LCALL WRITE_hz
    LCALL DELAY
    LCALL DELAY
    LCALL DELAY
    LCALL DELAY
    LCALL DELAY
AAA:    LJMP START

SETUP:
    LCALL DELAY
    LCALL DELAY
    LCALL DELAY
    MOV  A,#01H     ;CLEAR DISPLAY
    LCALL WRITE_COM
    MOV  A,#00110000B   ;FUNCTION SETTING
    LCALL WRITE_COM
    MOV  A,#00000010B   ;DDRAM SET TO '00H'
    LCALL WRITE_COM
    MOV  A,#00000100B   ;
    LCALL WRITE_COM
    MOV  A,#00001100B   ;DISPLAY ON
    LCALL WRITE_COM
    MOV  A,#00000001B   ;CLEARING SCREEN
    LCALL WRITE_COM
    MOV  A,#10000000B   ;SET DDRAM ADDRESS
    LCALL WRITE_COM
    RET

WRITE_COM:              ;WRIT///cv
                            ;WRITE COMMANDS TO ST7920
```

```
    LCALL DELAY1        ;INSTEAD OF CHECKING BF STATE
    CLR  RS
    CLR  RS
    CLR  RW
    CLR  RW
    MOV  P1,A
    MOV  P1,A
    SETB E
    SETB E
    NOP
    NOP
    CLR  E
    CLR  E
    ;LCALL DELAY1
    RET
WRITE_DAT:          ;WRITE DISPLAY DATAS TO ST79220
    LCALL DELAY1
    SETB RS
    SETB RS
    CLR  RW
    CLR  RW
    MOV  P1,A
    MOV  P1,A
    SETB E
    SETB E
    NOP
    NOP
    CLR  E
    CLR  E
    RET

DELAY1:
    MOV  R7,#010H
D11:    MOV  R6,#010H
    DJNZ R6,$
    DJNZ R7,D11
    RET

DELAY:
    MOV  R1,#00H
D2: MOV  R2,#00H
    DJNZ R2,$
    DJNZ R1,D2
    RET

DEF_CHAR:           ;WRITE TO CGRAM
    MOV  A,#01000000B   ;SET CGRAM ADDRESS
    LCALL WRITE_COM
    MOV  R3,#8
DEF1:
   MOV  A,#000H
    LCALL WRITE_DAT
    LCALL WRITE_DAT
    MOV  A,#0FFH
    LCALL WRITE_DAT
    LCALL WRITE_DAT
    DJNZ R3,DEF1
    MOV  R3,#8
DEF2:
```

```
    MOV  A,#0AAH
     LCALL WRITE_DAT
     LCALL WRITE_DAT
     MOV  A,#0AAH
     LCALL WRITE_DAT
     LCALL WRITE_DAT
     DJNZ R3,DEF2
     MOV  R3,#8
DEF3:
    MOV  A,#055H
     LCALL WRITE_DAT
     LCALL WRITE_DAT
     MOV  A,#0AAH
     LCALL WRITE_DAT
     LCALL WRITE_DAT
     DJNZ R3,DEF3
     mov  R3,#8
DEF4:
    MOV  A,#0FFH
     LCALL WRITE_DAT
     LCALL WRITE_DAT
     LCALL WRITE_DAT
     LCALL WRITE_DAT
     DJNZ R3,DEF4
     RET
WRITE_ASCII:
        MOV  R4,#16
DDDD:   CLR  A
        MOVC A,@A+DPTR
        LCALL WRITE_DAT
        INC  DPTR
        DJNZ R4,DDDD
        RET
WRITE_HZ:       ;WRITE 8 CHINESE TO LCD
        MOV  R4,#8
DD: CLR  A
        MOVC A,@A+DPTR
        INC  DPTR
        LCALL WRITE_DAT
        CLR  A
        MOVC A,@A+DPTR
        INC DPTR
        LCALL WRITE_DAT
        DJNZ R4,DD
        RET

WRITE_CGRAM:        ;CGRAM TESTING
        CLR  A
        MOVC A,@A+DPTR
        LCALL WRITE_DAT
        INC  DPTR
        CLR  A
        MOVC A,@A+DPTR
        LCALL WRITE_DAT
        RET
PAUSE:  SETB    P3.2        ;PAUSE KEY PROCESS
        SETB    P3.2
        LCALL   DELAY1
        MOV C,P3.2
```

```
            MOV C,P3.2
            JNC PAUSE        ;CHECK KEY WAS PRESSED
    PAUSE1: MOV C,P3.2
            MOV C,P3.2
            LCALL   DELAY1
            JC  PAUSE1       ;CHECK KEY OPEN AFTER PRESSED
    PAUSE2: SETB    P3.2
        SETB    P3.2
        LCALL   DELAY1
        MOV C,P3.2
        MOV C,P3.2
        JNC PAUSE2       ;CHECK KEY WAS PRESSED AGAIN
        RETI

    TABLE1:
    ;“这里是 16*8 点阵的字符代码”
    CGRAM1: DB 000H,000H        ;这里是自造字符地址表
    CGRAM2: DB 000H,002H
    CGRAM3: DB 000H,004H
    CGRAM4: DB 000H,006H
    CHINESE:
    ;“这里是 16*16 点阵的汉字代码表”
    END
```

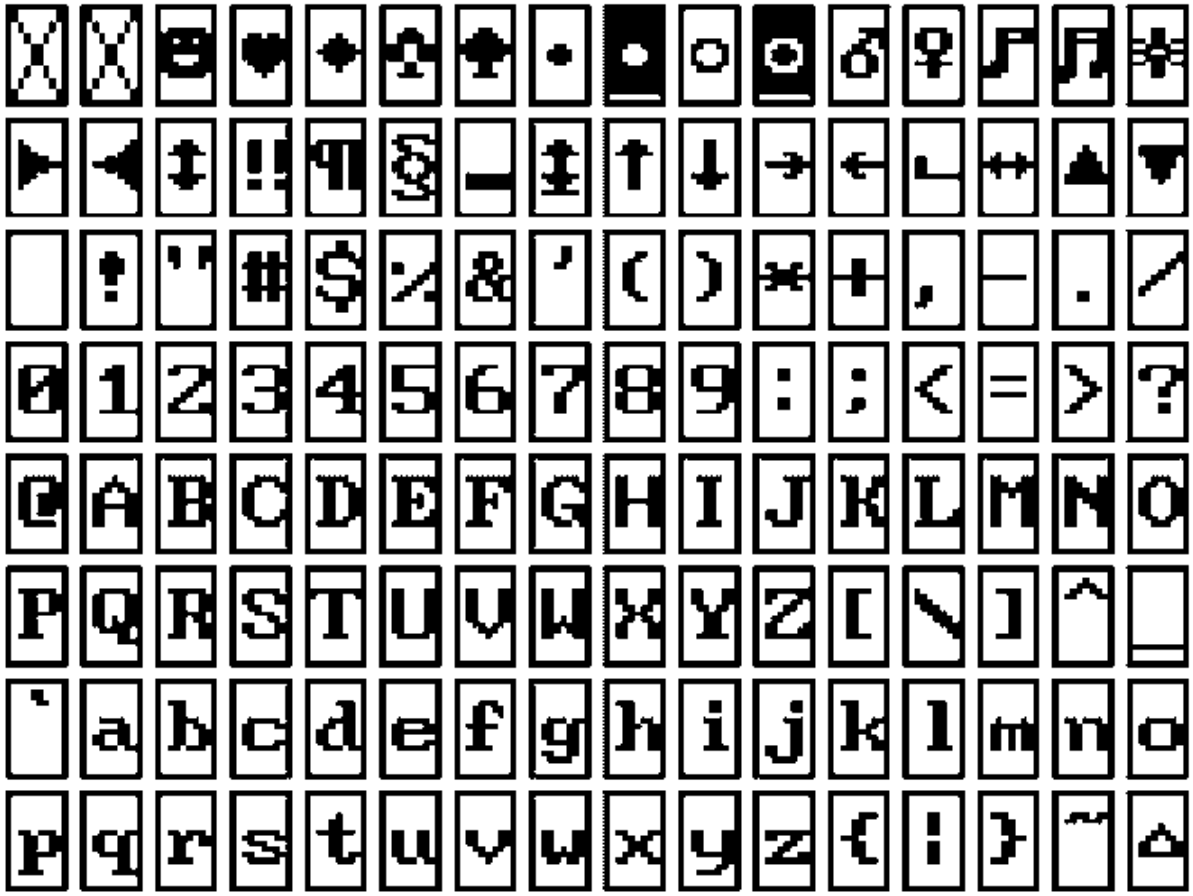
以下为串口写指令和数据的子程序：

```
WRITE_COM:
        LCALL DELAY1         ;INSTEAD OF CHECKING BF STATE
            SETB  CS
            PUSH  ACC
            MOV   R0,#8
            MOV   A,#11111000B
COMM1:
        CLR  C
            RLC   A
            MOV   SID,C
            CLR   CLK
            SETB CLK
            DJNZ R0,COMM1
            POP   ACC
            MOV   R5,A
            ANL   A,#0F0H
            MOV   R0,#8
COMM2:  CLR  C
            RLC   A
            MOV   SID,C
            CLR   CLK
            SETB CLK
            DJNZ R0,COMM2
            MOV   A,R5
            SWAP A
            ANL   A,#0F0H
            MOV   R0,#8
COMM3:  CLR  C
            RLC   A
            MOV   SID,C
            CLR   CLK
            SETB CLK
            DJNZ R0,COMM3
            CLR   CS
```

```
        RET
WRITE_DAT:
            LCALL DELAY1
            SETB CS
            PUSH  ACC
            MOV   R0,#8
            MOV   A,#11111010B
DATA1:  CLR  C
            RLC   A
            MOV   SID,C
            CLR   CLK
            SETB CLK
            DJNZ R0,DATA1
            POP   ACC
            MOV   R5,A
            ANL   A,#0F0H
            MOV   R0,#8
DATA2:  CLR  C
            RLC   A
            MOV   SID,C
            CLR   CLK
            SETB CLK
            DJNZ R0,DATA2
            MOV   A,R5
            SWAP A
            ANL   A,#0F0H
            MOV   R0,#8
DATA3:  CLR  C
            RLC   A
            MOV   SID,C
            CLR   CLK
            SETB CLK
            DJNZ R0,DATA3
            CLR   CS
        RET
```

八、附录部分

附录 1：ASCII 码表



16x8 半寬字型符號表

附录 2：汉字码址表

ST7920 GB 中文字型碼表

A1A0		、	。	•	ˉ	ˇ	¨	〃	々	—	～	‖	…	‘	’
A1B0	“	”	〔	〕	〈	〉	《	》	「	」	『	』	〖	〗	【	】
A1C0	±	×	÷	∶	∧	∨	∑	∏	∪	∩	∈	∷	√	⊥	//	∠
A1D0	⌒	⊙	∫	∮	≡	≌	≈	∽	∝	≠	≮	≯	≤	≥	∞	∵
A1E0	∴	♂	♀	°	′	″	℃	$	¤	￠	￡	‰	§	№	☆	★
A1F0	○	●	◎	◇	◆	□	■	△	▲	※	→	←	↑	↓	〓	
A2A0																
A2B0		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
A2C0	16.	17.	18.	19.	20.	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
A2D0	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
A2E0	⑧	⑨	⑩			㈠	㈡	㈢	㈣	㈤	㈥	㈦	㈧	㈨	㈩	
A2F0		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅶ	Ⅷ	Ⅸ	Ⅹ	Ⅺ	Ⅻ			
A3A0		!	"	#	￥	%	&	′	(	)	*	+	,	−	.	/
A3B0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
A3C0	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
A3D0	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	\	]	^	_
A3E0	`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
A3F0	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{	|	}	￣	
A4A0		ぁ	あ	ぃ	い	ぅ	う	ぇ	え	ぉ	お	か	が	き	ぎ	く
A4B0	ぐ	け	げ	こ	ご	さ	ざ	し	じ	す	ず	せ	ぜ	そ	ぞ	た
A4C0	だ	ち	ぢ	っ	つ	づ	て	で	と	ど	な	に	ぬ	ね	の	は
A4D0	ば	ぱ	ひ	び	ぴ	ふ	ぶ	ぷ	へ	べ	ぺ	ほ	ぼ	ぽ	ま	み
A4E0	む	め	も	ゃ	や	ゅ	ゆ	ょ	よ	ら	り	る	れ	ろ	わ	わ
A4F0	ゐ	ゑ	を	ん												
A5A0		ァ	ア	ィ	イ	ゥ	ウ	ェ	エ	ォ	オ	カ	ガ	キ	ギ	ク
A5B0	グ	ケ	ゲ	コ	ゴ	サ	ザ	シ	ジ	ス	ズ	セ	ゼ	ソ	ゾ	タ
A5C0	ダ	チ	ヂ	ッ	ツ	ヅ	テ	デ	ト	ド	ナ	ニ	ヌ	ネ	ノ	ハ
A5D0	バ	パ	ヒ	ビ	ピ	フ	ブ	プ	ヘ	ベ	ペ	ホ	ボ	ポ	マ	ミ
A5E0	ム	メ	モ	ャ	ヤ	ュ	ユ	ョ	ヨ	ラ	リ	ル	レ	ロ	ヮ	ワ
A5F0	ヰ	ヱ	ヲ	ン	ヴ	ヵ	ヶ									
A6A0		Α	Β	Γ	Δ	Ε	Ζ	Η	Θ	Ι	Κ	Λ	Μ	Ν	Ξ	Ο
A6B0	Π	Ρ	Σ	Τ	Υ	Φ	Χ	Ψ	Ω							
A6C0	ˆ	α	β	γ	δ	ε	ζ	η	θ	ι	κ	λ	μ	ν	ξ	ο
A6D0	π	ρ	σ	τ	υ	φ	χ	ψ	ω							
A6E0																
A6F0																
A7A0		А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н
A7B0	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э
A7C0	Ю	Я														
A7D0		а	б	в	г	д	е	ё	ж	з	и	й	к	л	м	н
A7E0	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э
A7F0	ю	я														
A8A0	ā	á	ǎ	à	ē	é	ě	è	ī	í	ǐ	ì	ō	ó	ǒ	
A8B0	ò	ū	ú	ǔ	ù	ǖ	ǘ	ǚ	ǜ	ü	ê	ɑ	ḿ	ń	ň	ǹ
A8C0	ɡ					ㄅ	ㄆ	ㄇ	ㄈ	ㄉ	ㄊ	ㄋ	ㄌ	ㄍ	ㄎ	ㄏ
A8D0	ㄐ	ㄑ	ㄒ	ㄓ	ㄔ	ㄕ	ㄖ	ㄗ	ㄘ	ㄙ	ㄚ	ㄛ	ㄜ	ㄝ	ㄞ	ㄟ
A8E0	ㄠ	ㄡ	ㄢ	ㄣ	ㄤ	ㄥ	ㄦ	ㄧ	ㄨ	ㄩ						
A8F0																
A9A0					—	━	|	┃	┄	┅	┆	┇	┈	┉	┊	┋
A9B0	┌	┍	┎	┏	┐	┑	┒	┓	└	┕	┖	┗	┘	┙	┚	┛
A9C0	├	┝	┞	┟	┠	┡	┢	┣	┤	┥	┦	┧	┨	┩	┪	┫
A9D0	┬	┭	┮	┯	┰	┱	┲	┳	┴	┵	┶	┷	┸	┹	┺	┻
A9E0	┼	┽	┾	┿	╀	╁	╂	╃	╄	╅	╆	╇	╈	╉	╊	╋
A9F0																
B0A0		啊	阿	埃	挨	哎	唉	哀	皑	癌	蔼	矮	艾	碍	爱	隘
B0B0	鞍	氨	安	俺	按	暗	岸	胺	案	肮	昂	盎	凹	敖	熬	翱
B0C0	袄	傲	奥	懊	澳	芭	捌	扒	叭	吧	笆	八	疤	巴	拔	跋
B0D0	靶	把	耙	坝	霸	罢	爸	白	柏	百	摆	佰	败	拜	稗	斑
B0E0	班	搬	扳	般	颁	板	版	扮	拌	伴	瓣	半	办	绊	邦	帮
B0F0	梆	榜	膀	绑	棒	磅	蚌	镑	傍	谤	苞	胞	包	褒	剥	
B1A0		薄	雹	保	堡	饱	宝	抱	报	暴	豹	鲍	爆	杯	碑	悲
B1B0	卑	北	辈	背	贝	钡	倍	狈	备	惫	焙	被	奔	苯	本	笨
B1C0	崩	绷	甭	泵	蹦	迸	逼	鼻	比	鄙	笔	彼	碧	蓖	蔽	毕
B1D0	毙	毖	币	庇	痹	闭	敝	弊	必	辟	壁	臂	避	陛	鞭	边
B1E0	编	贬	扁	便	变	卞	辨	辩	辫	遍	标	彪	膘	表	鳖	憋
B1F0	别	瘪	彬	斌	濒	滨	宾	摈	兵	冰	柄	丙	秉	饼	炳	
B2A0		病	并	玻	菠	播	拨	钵	波	博	勃	搏	铂	箔	伯	帛
B2B0	舶	脖	膊	渤	泊	驳	捕	卜	哺	补	埠	不	布	步	簿	部
B2C0	怖	擦	猜	裁	材	才	财	睬	踩	采	彩	菜	蔡	餐	参	蚕
B2D0	残	惭	惨	灿	苍	舱	仓	沧	藏	操	糙	槽	曹	草	厕	策
B2E0	侧	册	测	层	蹭	插	叉	茬	茶	查	碴	搽	察	岔	差	诧
B2F0	拆	柴	豺	搀	掺	蝉	馋	谗	缠	铲	产	阐	颤	昌	猖	
B3A0		场	尝	常	长	偿	肠	厂	敞	畅	唱	倡	超	抄	钞	朝
B3B0	嘲	潮	巢	吵	炒	车	扯	撤	掣	彻	澈	郴	臣	辰	尘	晨
B3C0	忱	沉	陈	趁	衬	撑	称	城	橙	成	呈	乘	程	惩	澄	诚
B3D0	承	逞	骋	秤	吃	痴	持	匙	池	迟	弛	驰	耻	齿	侈	尺
B3E0	赤	翅	斥	炽	充	冲	虫	崇	宠	抽	酬	畴	踌	稠	愁	筹
B3F0	仇	绸	瞅	丑	臭	初	出	橱	厨	躇	锄	雏	滁	除	楚	
B4A0		础	储	矗	搐	触	处	揣	川	穿	椽	传	船	喘	串	疮
B4B0	窗	幢	床	闯	创	吹	炊	捶	锤	垂	春	椿	醇	唇	淳	纯
B4C0	蠢	戳	绰	疵	茨	磁	雌	辞	慈	瓷	词	此	刺	赐	次	聪
B4D0	葱	囱	匆	从	丛	凑	粗	醋	簇	促	蹿	篡	窜	摧	崔	催
B4E0	脆	瘁	粹	淬	翠	村	存	寸	磋	撮	搓	措	挫	错	搭	达
B4F0	答	瘩	打	大	呆	歹	傣	戴	带	殆	代	贷	袋	待	逮	
B5A0		怠	耽	担	丹	单	郸	掸	胆	旦	氮	但	惮	淡	诞	弹
B5B0	蛋	当	挡	党	荡	档	刀	捣	蹈	倒	岛	祷	导	到	稻	悼
B5C0	道	盗	德	得	的	蹬	灯	登	等	瞪	凳	邓	堤	低	滴	迪
B5D0	敌	笛	狄	涤	翟	嫡	抵	底	地	蒂	第	帝	弟	递	缔	颠
B5E0	掂	滇	碘	点	典	靛	垫	电	佃	甸	店	惦	奠	淀	殿	碉
B5F0	叼	雕	凋	刁	掉	吊	钓	调	跌	爹	碟	蝶	迭	谍	叠	
B6A0		丁	盯	叮	钉	顶	鼎	锭	定	订	丢	东	冬	董	懂	动
B6B0	栋	侗	恫	冻	洞	兜	抖	斗	陡	豆	逗	痘	都	督	毒	犊
B6C0	独	读	堵	睹	赌	杜	镀	肚	度	渡	妒	端	短	锻	段	断
B6D0	缎	堆	兑	队	对	墩	吨	蹲	敦	顿	囤	钝	盾	遁	掇	哆
B6E0	多	夺	垛	躲	朵	跺	舵	剁	惰	堕	蛾	峨	鹅	俄	额	讹
B6F0	娥	恶	厄	扼	遏	鄂	饿	恩	而	儿	耳	尔	饵	洱	二	
B7A0		贰	发	罚	筏	伐	乏	阀	法	珐	藩	帆	番	翻	樊	矾
B7B0	钒	繁	凡	烦	反	返	范	贩	犯	饭	泛	坊	芳	方	肪	房
B7C0	防	妨	仿	访	纺	放	菲	非	啡	飞	肥	匪	诽	吠	肺	废
B7D0	沸	费	芬	酚	吩	氛	分	纷	坟	焚	汾	粉	奋	份	忿	愤
B7E0	粪	丰	封	枫	蜂	峰	锋	风	疯	烽	逢	冯	缝	讽	奉	凤
B7F0	佛	否	夫	敷	肤	孵	扶	拂	辐	幅	氟	符	伏	俘	服	
B8A0		浮	涪	福	袱	弗	甫	抚	辅	俯	釜	斧	脯	腑	府	腐
B8B0	赴	副	覆	赋	复	傅	付	阜	父	腹	负	富	讣	附	妇	缚
B8C0	咐	噶	嘎	该	改	概	钙	盖	溉	干	甘	杆	柑	竿	肝	赶
B8D0	感	秆	敢	赣	冈	刚	钢	缸	肛	纲	岗	港	杠	篙	皋	高
B8E0	膏	羔	糕	搞	镐	稿	告	哥	歌	搁	戈	鸽	胳	疙	割	革
B8F0	葛	格	蛤	阁	隔	铬	个	各	给	根	跟	耕	更	庚	羹	
B9A0		埂	耿	梗	工	攻	功	恭	龚	供	躬	公	宫	弓	巩	汞
B9B0	拱	贡	共	钩	勾	沟	苟	狗	垢	构	购	够	辜	菇	咕	箍
B9C0	估	沽	孤	姑	鼓	古	蛊	骨	谷	股	故	顾	固	雇	刮	瓜
B9D0	剐	寡	挂	褂	乖	拐	怪	棺	关	官	冠	观	管	馆	罐	惯
B9E0	灌	贯	光	广	逛	瑰	规	圭	硅	归	龟	闺	轨	鬼	诡	癸
B9F0	桂	柜	跪	贵	刽	辊	滚	棍	锅	郭	国	果	裹	过	哈	
BAA0		骸	孩	海	氦	亥	害	骇	酣	憨	邯	韩	含	涵	寒	函
BAB0	喊	罕	翰	撼	捍	旱	憾	悍	焊	汗	汉	夯	杭	航	壕	嚎

BAC0	豪	毫	郝	好	耗	号	浩	呵	喝	荷	菏	核	禾	和	何	合
BAD0	盒	貉	阖	河	恒	蚵	赫	褐	鹤	贺	嘿	黑	痕	很	狠	恨	侯	哼
BAE0	亨	横	衡	候	后	呼	乎	互	坏	欢	黄	恢	绘	祸	烘	哄	忽	沪	户	环	桓	蝗	还	簧	毁	婚	魂	浑	混	豁	活	伙
BAF0	吼	厚	候	虎	唬	护	淮	坏	慌	徽	恢	绘	祸	鸡	姬	挤	几	既	计	记	忌	际	妓	继	纪	驾	嫁	歼	碰
BBA0			弧	虎	唬	护	互	坏	欢	沪	户	环	桓	还	缓	换	患	唤	痪	晃	晦	划	化	蒙	幌
BBB0	话	槐	徊	宦	灰	烩	会	获	或	惑	霍	货	祸	击	圾	基	缉	机	吉	极	蓟	技	冀	季	嘉	纪	驾	嫁	歼	碰	籍	集	伎	枷
BBC0	换	涣	谎	灰	烩	会	获	或	惑	霍	货	讥	激	迹	汲	即	嫉	级	挤	几	既	计	记	忌	际	妓	继	纪	驾	嫁	歼	碰	籍	集	伎	枷
BBD0	恍	秽	会	烩	汇	讳	诲	货	讥	激	迹	汲	即	嫉	级	挤	几	既	计	记	忌	际	妓	继	纪	驾	嫁	歼	碰	籍	集	伎	枷
BBE0	秽	会	烩	汇	讳	诲	货	讥	激	迹	汲	即	嫉	级	挤	几	既	计	记	忌	际	妓	继	纪	驾	嫁	歼	碰	籍	集	伎	枷				
BBF0	火	获	或	惑	霍	货	祸	击	圾	基	缉	机	吉	极	蓟	技	冀	季	嘉	纪	驾	嫁	歼	碰	籍	集	伎	枷								
BCA0		肌	饥	疾	汲	即	嫉	级	挤	几	既	计	记	忌	际	妓	继	纪	驾	嫁	歼	碰	籍	集	伎	枷										
BCB0	及	急	疾	悸	济	寄	寂	颊	贾	兼	荐	槛	鉴	剑	贱	践	僵	焦	胶	绞	剿	教	酵	轿	较	竭										
BCC0	祭	剂	悸	济	寄	寂	颊	贾	兼	荐	槛	鉴	剑	贱	践	僵	焦	胶	绞	剿	教	酵	轿	较	竭										
BCD0	夹	佳	家	加	荚	颊	贾	兼	荐	槛	鉴	剑	贱	践	僵	焦	胶	绞	剿	教	酵	轿	较	竭											
BCE0	监	坚	尖	笺	间	煎	兼	荐	槛	鉴	剑	贱	践	僵	焦	胶	绞	剿	教	酵	轿	较	竭												
BCF0	拣	捡	简	俭	剪	减	渐	溅	涧	建	碱	检	键	箭	件																				
BDA0		健	舰	讲	匠	剑	饯	酱	降	浆	将	姜	贱	践	僵	焦	胶	绞	剿	教	酵	轿	较	竭	疆	蒋										
BDB0	桨	奖	讲	匠	酱	降	蕉	椒	礁	焦	胶	交	郊	浇	骄	娇																				
BDC0	嚼	搅	铰	矫	侥	脚	狡	角	饺	缴	绞	剿	教	酵	轿	较	竭																			
BDD0	叫	窖	揭	接	皆	秸	街	阶	截	劫	节	桔	杰	捷	睫	竭																				
BDE0	洁	结	解	姐	戒	藉	芥	界	借	介	疥	诫	届	巾	筋	斤																				
BDF0	金	今	津	襟	紧	锦	仅	谨	进	靳	晋	禁	近	烬	浸																					
BEA0		尽	劲	荆	兢	茎	睛	晶	鲸	京	惊	精	粳	经	井	警																				
BEB0	景	颈	静	境	敬	镜	径	痉	靖	竟	竞	净	炯	窘	揪	究																				
BEC0	纠	玖	韭	久	灸	九	酒	厩	救	旧	臼	舅	咎	就	疚	鞠																				
BED0	拘	狙	疽	居	驹	菊	局	咀	矩	举	沮	聚	拒	据	巨	具																				
BEE0	距	踞	锯	俱	句	惧	炬	剧	捐	鹃	娟	倦	眷	卷	绢	撅																				
BEF0	攫	抉	掘	倔	爵	觉	决	诀	绝	均	菌	钧	军	君	峻	俊																				
BFA0		俊	竣	浚	郡	骏	喀	咖	卡	咯	开	揩	楷	凯	慨	刊																				
BFB0	堪	勘	坎	砍	看	康	慷	糠	扛	抗	亢	炕	考	拷	烤	靠																				
BFC0	坷	苛	柯	棵	坑	磕	颗	科	壳	咳	可	渴	克	刻	客	课	肯																			
BFD0	啃	垦	恳	坑	吭	空	恐	孔	控	抠	口	扣	寇	枯	哭	窟																				
BFE0	苦	酷	库	裤	夸	垮	挎	跨	胯	块	侩	会	宽	快	款	匡																				
BFF0	筐	狂	框	矿	眶	旷	况	亏	盔	岿	窥	葵	奎	魁	傀	愧	溃																			
C0A0		馈	愧	溃	坤	昆	捆	困	括	扩	廓	阔	垃	拉	喇	蜡																				
C0B0	腊	辣	啦	莱	来	赖	蓝	婪	栏	拦	篮	阑	兰	澜	谰	揽																				
C0C0	览	懒	缆	烂	滥	捞	劳	牢	老																											
C0D0	佬	姥	酪	烙	涝	勒	乐	雷	镭	蕾	磊	累	儡	肋																						
C0E0	类	泪	棱	楞	冷	厘	梨	犁	黎	篱	狸	离	漓	理	李	里																				
C0F0	鲤	礼	莉	荔	吏	栗	丽	厉	励	砾	历	利	傈	例	俐																					
C1A0		痢	立	粒	沥	隶	力	璃	哩	俩	联	莲	连	镰	廉	怜																				
C1B0	涟	帘	敛	脸	链	恋	炼	练	粮	凉	梁	粱	良	两	辆	量																				
C1C0	晾	亮	谅	撩	聊	僚	疗	燎	寥	辽	临	邻	鳞	淋	凛	赁	吝																			
C1D0	列	裂	烈	劣	猎	琳	林	磷	霖	临	邻	鳞	淋	凛	赁	吝																				
C1E0	拎	玲	菱	零	龄	铃	伶	羚	凌	灵	陵	岭	领	另	令	溜																				
C1F0	琉	榴	硫	馏	留	刘	瘤	流	柳	六	漏	芦	卢	颅	庐	炉																				
C2A0		隆	垄	拢	陇	楼	娄	搂	篓	漏	芦	卢	颅	庐	炉																					
C2B0	掳	卤	虏	鲁	麓	碌	露	路	赂	鹿	潞	禄	录	陆	戮	驴																				
C2C0	吕	铝	侣	旅	履	屡	缕	虑	氯	律	率	滤	绿	峦	挛	孪																				
C2D0	滦	卵	乱	掠	略	抡	轮	伦	仑	沦	纶	论	萝	螺	罗	逻																				
C2E0	锣	箩	骡	裸	落	洛	骆	络	妈	麻	玛	码	蚂	马	骂	嘛																				
C2F0	吗	埋	买	麦	卖	迈	脉	瞒	馒	蛮	满	蔓	曼	慢	漫																					
C3A0		谩	芒	茫	盲	氓	忙	莽	猫	茅	锚	毛	矛	铆	卯	茂																				
C3B0	冒	帽	貌	贸	么	玫	枚	梅	酶	霉	煤	没	眉	媒	镁	每																				
C3C0	美	昧	寐	妹	媚	门	闷	们	米	苗	描	秒	渺	庙	谬	摸																				
C3D0	眯	醚	靡	糜	迷	谜	弥	迷	秘	觅	泌	蜜	密	幂	棉	眠																				
C3E0	绵	冕	免	勉	娩	缅	腼	面	苗	瞄	描	藐	秒	渺	庙	妙																				
C3F0	灭	民	抿	皿	敏	悯	闽	明	螟	鸣	铭	名	命	谬	摸																					
C4A0		摹	蘑	模	膜	磨	摩	魔	抹	末	莫	墨	默	沫	漠	寞																				

C4B0	陌	谋	牟	某	拇	牡	亩	姆	母	墓	暮	幕	募	慕	木	目
C4C0	睦	牧	穆	拿	哪	呐	钠	那	娜	纳	氖	乃	奶	耐	奈	南
C4D0	男	难	囊	挠	脑	恼	闹	淖	呢	馁	内	年	碾	撵	捻	念	娘
C4E0	泥	尼	拟	你	匿	腻	逆	溺	蔫	拈	年	碾	撵	捻	念	娘
C4F0	酿	鸟	尿	捏	聂	孽	啮	镊	镍	涅	您	柠	狞	凝	宁	
C5A0		拧	泞	牛	扭	钮	纽	脓	浓	农	弄	奴	努	怒	女	暖
C5B0	虐	疟	挪	懦	糯	诺	哦	欧	鸥	殴	藕	呕	偶	沤	啪	趴
C5C0	爬	帕	怕	琶	拍	排	牌	徘	湃	派	攀	潘	袍	盘	磐	盼	畔
C5D0	判	叛	乓	庞	旁	耪	胖	抛	咆	刨	炮	袍	跑	泡	呸	胚
C5E0	培	裴	赔	陪	配	佩	沛	喷	盆	砰	抨	烹	澎	彭	蓬	棚
C5F0	硼	篷	膨	朋	鹏	捧	碰	坯	砒	霹	批	披	劈	琵	毗	
C6A0		啤	脾	疲	皮	匹	痞	僻	屁	譬	篇	偏	片	骗	飘	漂
C6B0	瓢	票	撇	瞥	拼	频	贫	品	聘	乒	坪	苹	萍	平	凭	瓶
C6C0	评	屏	坡	泼	颇	婆	破	魄	迫	粕	剖	扑	铺	仆	莆	葡
C6D0	菩	蒲	埔	朴	圃	普	浦	谱	曝	瀑	期	欺	栖	戚	妻	七
C6E0	凄	漆	柒	沏	其	棋	奇	歧	畦	崎	脐	齐	旗	祈	祁	骑
C6F0	起	岂	乞	企	启	契	砌	器	气	迄	弃	汽	泣	讫	掐	
C7A0		恰	洽	牵	扦	钎	铅	千	迁	签	仟	谦	乾	黔	钱	钳
C7B0	前	潜	遣	浅	谴	桥	嵌	欠	歉	枪	呛	腔	羌	墙	蔷	强
C7C0	抢	橇	锹	敲	悄	桥	瞧	乔	侨	巧	鞘	撬	翘	峭	俏	窍
C7D0	切	茄	且	怯	窃	钦	侵	亲	秦	琴	勤	芹	擒	禽	寝	沁
C7E0	青	轻	氢	倾	卿	清	擎	晴	氰	情	顷	请	庆	琼	穷	秋
C7F0	丘	邱	球	求	囚	酋	泅	趋	区	蛆	曲	躯	屈	驱	渠	
C8A0		取	娶	龋	趣	去	圈	颧	权	醛	泉	全	痊	拳	犬	券
C8B0	劝	缺	炔	瘸	却	鹊	榷	确	雀	裙	群	然	燃	冉	染	瓤
C8C0	壤	攘	嚷	让	饶	扰	绕	惹	热	壬	仁	人	忍	韧	任	认
C8D0	刃	妊	纫	扔	仍	日	戎	茸	蓉	荣	融	熔	溶	容	绒	冗
C8E0	揉	柔	肉	茹	蠕	儒	孺	如	辱	乳	汝	入	褥	软	阮	蕊
C8F0	瑞	锐	闰	润	若	弱	撒	洒	萨	腮	鳃	塞	赛	三	叁	
C9A0		伞	散	桑	嗓	丧	搔	骚	扫	嫂	瑟	色	涩	森	僧	莎
C9B0	砂	杀	刹	沙	纱	傻	啥	煞	筛	晒	珊	苫	杉	山	删	煽
C9C0	衫	闪	陕	擅	赡	膳	善	汕	扇	缮	墒	伤	商	赏	晌	上	蛇
C9D0	尚	裳	梢	捎	稍	烧	芍	勺	韶	少	哨	邵	绍	奢	赊	蛇	舌
C9E0	舌	舍	赦	摄	射	慑	涉	社	设	砷	申	呻	伸	身	深	娠
C9F0	绅	神	沈	审	婶	甚	肾	慎	渗	声	生	甥	牲	升	绳	
CAA0		省	盛	剩	胜	圣	师	失	狮	施	湿	诗	尸	虱	十	石
CAB0	拾	时	什	食	蚀	实	识	史	矢	使	屎	驶	始	式	示	士
CAC0	世	柿	事	拭	誓	逝	势	是	嗜	噬	适	仕	侍	释	饰	氏
CAD0	市	恃	室	视	试	收	手	首	守	寿	授	售	受	瘦	兽	蔬
CAE0	枢	梳	殊	抒	输	叔	舒	淑	疏	书	赎	孰	熟	薯	暑	曙
CAF0	署	蜀	黍	鼠	属	术	述	树	束	戍	竖	墅	庶	数	漱	
CBA0		恕	刷	耍	摔	衰	甩	帅	栓	拴	霜	双	爽	谁	水	睡
CBB0	税	吮	瞬	顺	舜	说	硕	朔	烁	斯	撕	嘶	思	私	司	丝
CBC0	死	肆	寺	嗣	四	伺	似	饲	巳	松	耸	怂	颂	送	宋	讼
CBD0	诵	搜	艘	擞	嗽	苏	酥	俗	素	速	粟	僳	塑	溯	宿	诉
CBE0	肃	酸	蒜	算	虽	隋	随	绥	髓	碎	岁	穗	遂	隧	祟	
CBF0	损	笋	蓑	梭	唆	缩	琐	索	锁	所	塌	他	它	她	塔	
CCA0		獭	挞	蹋	踏	胎	苔	抬	台	泰	酞	太	态	汰	坍	摊
CCB0	贪	瘫	滩	坛	檀	痰	潭	谭	谈	坦	毯	袒	碳	探	叹	炭
CCC0	汤	塘	搪	堂	棠	膛	唐	糖	倘	躺	淌	趟	烫	掏	涛	滔
CCD0	绦	萄	桃	逃	淘	陶	讨	套	特	藤	腾	疼	誊	梯	剔	踢
CCE0	锑	提	题	蹄	啼	体	替	嚏	惕	涕	剃	屉	天	添	填	田
CCF0	甜	恬	舔	腆	挑	条	迢	眺	跳	贴	铁	帖	厅	听	烃	
CDA0		汀	廷	停	亭	庭	挺	艇	通	桐	酮	瞳	同	铜	彤	童
CDB0	桶	捅	筒	统	痛	偷	投	头	透	凸	秃	突	图	徒	途	涂
CDC0	屠	土	吐	兔	湍	团	推	颓	腿	蜕	褪	退	吞	屯	臀	拖
CDD0	托	脱	鸵	陀	驮	驼	椭	妥	拓	唾	挖	哇	蛙	洼	娃	瓦
CDE0	袜	歪	外	豌	弯	湾	玩	顽	丸	烷	完	碗	挽	晚	皖	惋
CDF0	宛	婉	万	腕	汪	王	亡	枉	网	往	旺	望	忘	妄	威	

CEA0	巍	微	危	韦	违	桅	围	唯	惟	为	潍	维	苇	萎	委
CEB0	伟	伪	尾	纬	未	味	畏	胃	喂	魏	位	渭	谓	尉	慰
CEC0	卫	瘟	温	蚊	文	纹	吻	稳	紊	问	嗡	翁	瓮	挝	蜗
CED0	涡	窝	我	斡	卧	沃	握	乌	呜	钨	污	诬	屋	无	芜
CEE0	梧	吾	吴	毋	武	五	捂	午	舞	伍	侮	坞	戊	雾	晤
CEF0	勿	务	悟	误	昔	熙	析	西	硒	矽	晰	嘻	吸	锡	牺
CFA0		稀	息	希	悉	膝	夕	惜	熄	烯	溪	汐	犀	檄	袭
CFB0	习	媳	喜	铣	洗	系	隙	戏	细	瞎	虾	匣	霞	辖	暇
CFC0	侠	狭	下	厦	夏	吓	掀	现	献	县	鲜	纤	贤	衔	舷
CFD0	闲	涎	弦	嫌	显	险	现	湘	乡	翔	祥	详	想	响	享
CFE0	相	厢	镶	香	箱	襄	湘	乡	翔	祥	详	想	响	享	项
CFF0	橡	像	向	象	萧	硝	霄	削	哮	嚣	销	消	宵	淆	晓
D0A0		小	孝	校	肖	啸	笑	效	楔	些	歇	泻	血	协	挟
D0B0	邪	斜	胁	谐	写	械	卸	蟹	懈	泄	泻	谢	屑	薪	芯
D0C0	欣	辛	新	忻	心	信	衅	星	腥	猩	惺	兴	刑	型	形
D0D0	行	醒	幸	杏	性	姓	兄	凶	胸	匈	汹	雄	熊	休	修
D0E0	朽	嗅	锈	秀	袖	绣	墟	戌	需	虚	嘘	须	徐	许	蓄
D0F0	叙	旭	序	畜	恤	絮	婿	绪	续	轩	喧	宣	悬	旋	玄
D1A0		选	癣	眩	绚	靴	薛	学	穴	雪	血	勋	熏	循	旬
D1B0	寻	驯	巡	殉	汛	训	讯	逊	亚	压	焉	咽	阉	烟	淹
D1C0	牙	蚜	崖	衙	涯	雅	哑	亚	讶	压	焉	咽	阉	烟	淹
D1D0	研	蜒	岩	延	言	颜	阎	炎	沿	奄	掩	眼	衍	演	艳
D1E0	燕	厌	砚	雁	唁	彦	焰	宴	谚	验	殃	央	鸯	秧	杨
D1F0	佯	疡	羊	洋	阳	氧	仰	痒	养	样	漾	邀	腰	妖	瑶
D2A0		摇	尧	遥	窑	谣	姚	咬	舀	药	要	耀	椰	噎	耶
D2B0	野	冶	也	页	掖	业	叶	曳	腋	夜	液	一	壹	医	揖
D2C0	依	伊	衣	颐	夷	遗	移	仪	胰	疑	沂	宜	姨	彝	椅
D2D0	倚	已	乙	矣	以	艺	抑	易	邑	屹	亿	役	臆	逸	肄
D2E0	亦	裔	意	毅	忆	义	益	溢	诣	议	谊	译	异	翼	翌
D2F0	茵	荫	因	殷	音	阴	姻	吟	银	淫	寅	饮	尹	引	隐
D3A0		印	英	樱	婴	鹰	应	缨	莹	萤	营	荧	蝇	迎	赢
D3B0	影	颖	硬	映	哟	拥	佣	臃	痈	庸	雍	踊	蛹	咏	泳
D3C0	永	恿	勇	用	幽	优	悠	忧	尤	由	邮	铀	犹	油	游
D3D0	有	友	右	佑	鱼	愉	渝	逾	娱	雨	与	屿	禹	宇	语
D3E0	余	俞	逾	鱼	羽	渔	隅	愉	予	娱	雨	与	屿	禹	宇
D3F0	羽	玉	域	芋	郁	吁	遇	喻	峪	御	愈	欲	狱	育	誉
D4A0		浴	寓	裕	预	豫	驭	鸳	渊	冤	元	垣	袁	原	援
D4B0	园	员	圆	猿	源	缘	远	苑	愿	怨	院	曰	约	越	跃
D4C0	岳	粤	月	悦	阅	耘	云	郧	匀	陨	允	在	运	蕴	酝
D4D0	孕	匝	砸	杂	栽	哉	灾	宰	载	再	在	咱	攒	暂	赞
D4E0	脏	葬	遭	糟	凿	藻	枣	早	澡	蚤	躁	噪	造	皂	灶
D4F0	责	择	则	泽	贼	怎	增	憎	曾	赠	扎	喳	渣	札	轧
D5A0		铡	闸	眨	栅	榨	咋	乍	炸	诈	摘	斋	宅	窄	债
D5B0	瞻	毡	詹	粘	沾	盏	斩	辗	崭	展	蘸	栈	占	战	站
D5C0	绽	樟	章	彰	漳	张	掌	涨	杖	丈	帐	账	仗	胀	瘴
D5D0	招	昭	找	沼	赵	照	罩	兆	肇	召	遮	折	哲	蛰	辙
D5E0	锗	蔗	这	浙	珍	斟	真	甄	砧	臻	贞	针	侦	枕	疹
D5F0	震	振	镇	阵	蒸	挣	睁	征	狰	争	怔	整	拯	正	政
D6A0		帧	症	郑	证	芝	枝	支	吱	蜘	知	肢	脂	汁	之
D6B0	职	直	植	殖	执	值	侄	址	指	止	趾	只	旨	纸	志
D6C0	掷	至	致	置	帜	峙	制	智	秩	稚	质	炙	痔	滞	治
D6D0	中	盅	忠	钟	衷	终	种	肿	重	仲	众	舟	周	州	洲
D6E0	粥	轴	肘	帚	咒	皱	宙	昼	骤	珠	株	蛛	朱	猪	诸
D6F0	逐	竹	烛	煮	拄	瞩	嘱	主	著	柱	助	蛀	贮	铸	筑
D7A0		住	注	祝	驻	抓	爪	拽	专	砖	转	撰	赚	篆	桩
D7B0	装	妆	撞	壮	状	椎	锥	追	赘	坠	缀	谆	准	捉	拙
D7C0	桌	琢	茁	酌	啄	着	灼	浊	兹	咨	资	姿	综	总	纵
D7D0	仔	籽	滓	子	自	渍	字	鬃	棕	踪	宗	综	总	纵	邹
D7E0	奏	揍	租	足	卒	族	祖	诅	阻	组	钻	纂	嘴	醉	最

D7F0	尊	遵	昨	左	佐	柞	做	作	坐	座					
D8A0		亍	丌	兀	丐	廿	卅	丕	亘	丞	鬲	孬	噩	丨	禺	丿
D8B0	匕	毛	天	爻	厄	臣	氏	戋	豆	雌	幸	蚕	巅	、	亟	龟	匚	屯
D8C0	乩	亓	丰	孝	啬	鼾	仄	丌	专	厄	亘	丕	亚	屠	厝	厥	厮	匠
D8D0	匾	匮	匾	颐	卦	卣	刂	刿	剡	剜	剞	剔	刭	刺	剖	剀	剡	
D8E0	剜	剔	剽	剿	劁	刨	劂	匍	匣	匐	匏	匕	仃	仉	仂	仨	仡	仫
D8F0	仞	伛	佤	伢	佻	伧	伥	伎	伟	伫	佚	伢	佝					
D9A0		佟	佗	伲	伽	佶	佴	侑	侉	侃	侏	佾	佻	侪	佼	侬	侔	俦
D9B0	俨	俦	俨	俩	俪	俣	俚	俜	俑	俏	俐	俩	俪	俣	俳	俸	俾	俚
D9C0	俅	俨	俪	俣	俑	俏	俐	俩	俪	俣	俳	俸	俾	俚	俅	俨	俪	俣
D9D0	俦	俨	俪	俣	俑	俏	俐	俩	俪	俣	俳	俸	俾	俚	俅	俨	俪	俣
D9E0	俶	俶	兮	巽	黉	鼾	衰	亵	裔	衰	亵	裔	衰	亵	裔	衰	亵	裔
D9F0	兖	亳	衮	袤	裔	衰	亵	裔	衰	亵	裔	衰	亵	裔	衰	亵	裔	衰
DAA0		凇	冂	冢	冥	讠	讦	诙	讧	讵	诎	赢	赢	赢	亟	讧	讵	讦
DAB0	诎	诒	诓	诔	诖	诰	诮	诟	诠	诤	诧	谑	谒	谓	谕	谖	谙	谚
DAC0	诿	谀	诼	诼	诿	谀	谀	谀	谀	谀	谀	谀	谀	谀	谀	谀	谀	谀
DAD0	谛	谘	谝	谟	谀	谀	谀	谀	谀	谀	谀	谀	谀	谀	谀	谀	谀	谀
DAE0	卩	刍	阝	阢	阡	阱	阪	阽	阼	陂	陉	陔	陟	陧	陲	陬	陔	陉
DAF0	陴	隈	隍	隗	隰	邗	邛	邝	邙	邬	邡	邴	邳	邶	邺	邬	邡	邴
DBA0		邸	邰	郏	郅	邾	郐	郗	郓	郾	郧	郸	郓	郾	郧	郸	郓	郾
DBB0	郯	郾	鄄	鄢	鄞	鄣	鄹	鄹	鄹	鄹	鄹	鄹	鄹	鄹	鄹	鄹	鄹	鄹
DBC0	劾	哿	勐	勖	勰	曼	璧	矍	矍	又	厶	囵	匆	匆	匆	匆	匆	匆
DBD0	垒	垩	垡	塾	墼	壅	圹	圬	圪	圳	圹	圬	圪	圳	圹	圬	圪	圳
DBE0	圾	坩	垅	坫	垆	坼	坻	坨	坭	坶	垭	垭	垭	垭	垭	垭	垭	垭
DBF0	垧	垴	垓	垠	埕	埘	掏	埚	堌	埙	堵	埯	埸	埸	埸	埸	埸	埸
DCA0		堋	堍	埽	埠	堀	埭	堞	堙	塄	塬	墁	墉	墚	墀	墀	墀	墀
DCB0	馨	鼙	懿	艹	艽	芳	芏	芊	芊	芨	芎	芑	芗	芘	芙	芫	芸	芸
DCC0	芾	芰	苈	苋	苞	苣	茇	苁	芷	芮	芄	苑	茬	苁	芩	芬	芡	芪
DCD0	芊	芒	芑	艽	苡	茉	苷	苎	茏	茇	苜	苒	苘	茌	苻	苓	茑	茔
DCE0	茏	茚	茆	茔	茕	苎	苫	茜	萁	荛	苹	茈	莒	茼	茴	茱	茱	茱
DCF0	莛	荞	茯	荏	荇	荃	荟	荀	茗	荠	荭	荻	荸	荨	茛	荩	荬	荫
DDA0		荮	莨	莩	荬	荜	莳	荻	荸	莳	莴	莠	莛	荦	莸	莓	莜	莅
DDB0	荭	荼	莶	莘	荽	莼	荻	莘	莞	莨	莺	莼	菟	菁	菔	萼	萸	萦
DDC0	菫	菜	萋	菝	葜	萱	葆	萌	萄	萆	萑	萆	萚	萱	萘	萋	菽	萏
DDD0	萜	萱	菀	紫	菰	葜	葑	甚	葙	葳	葳	葜	葜	葜	葜	葜	葜	葜
DDE0	葜	葆	葩	葶	葽	蒗	蓥	蓍	蓦	蔓	蔼	蔼	蔼	蔼	蔼	蔼	蔼	蔼
DDF0	蒇	蒿	蒡	蒹	蒴	蒗	蓥	蒇	蔌	蔫	蔹	蔹	蔹	蔹	蔹	蔹	蔹	蔹
DEA0		蕖	蔻	藩	蓿	蓼	薛	薰	薤	薷	薰	薰	薰	薰	薰	薰	薰	薰
DEB0	薨	薇	薏	蘼	薮	薜	介	弈	介	奁	奢	奕	奘	奄	尢	尬	尤	尴
DEC0	繁	龢	龘	廾	弈	介	拚	拗	拽	拮	挢	拶	挹	捂	捃	掳	掼	掸
DED0	扌	扪	抟	抻	拊	拚	掏	掊	捩	掼	掳	掸	掼	掸	掼	掸	掼	掸
DEE0	捺	掎	捆	捭	掏	掊	捩	掼	掳	掸	掼	掸	掼	掸	掼	掸	掼	掸
DEF0	摒	揆	掾	摅	摄	摒	摒	摒	摒	摒	摒	摒	摒	摒	摒	摒	摒	摒
DFA0		摺	撷	撸	撙	撺	擐	擗	擢	攉	攥	攫	攮	攴	攵	旻	旰	旯
DFB0	旮	忒	弒	吡	呗	吊	吣	叽	叩	叨	叼	叻	吒	吆	呋	呒	呓	呔
DFC0	呖	呃	呸	咭	哂	咴	哙	哒	咧	哓	哕	哜	哚	哞	哝	哧	唏	唑
DFD0	唼	哐	唁	哳	咩	咪	咤	哝	咦	哓	哔	唢	唠	哽	唛	唣	唪	唧
DFE0	唆	哚	哜	唑	唧	唪	啧	啕	啭	啮	啵	啶	啧	啕	啭	啮	啵	啶
DFF0	唬	啼	啖	啵	啶	啧	啕	啭	啮	啵	啶	啧	啕	啭	啮	啵	啶	啧
E0A0		啃	啖	啵	啶	啧	啕	啭	啮	啵	啶	啧	啕	啭	啮	啵	啶	啧
E0B0	喟	啾	喑	喑	嗪	嗳	嗬	嗟	嗖	嗟	嗟	嗟	嗟	嗟	嗟	嗟	嗟	嗟
E0C0	嗝	嗔	嗦	嗝	嗄	嗯	嗥	嗲	嗳	嗌	嗝	嗔	嗦	嗝	嗄	嗯	嗥	嗲
E0D0	嘈	嘌	嘁	嘤	嘣	嗾	嘘	嘀	嗫	嘭	噘	嘹	噗	嘈	嘌	嘁	嘤	嘣
E0E0	噜	噌	噔	噫	噤	噱	噙	噫	噤	噱	噙	噫	噤	噱	噙	噫	噤	噱
E0F0	囵	囫	囵	圃	圄	圆	圊	圉	圜	圉	圜	圉	圜	圉	圜	圉	圜	圉
E1A0		帷	幄	幔	幛	幞	幡	岍	岐	岖	岈	岘	岙	岚	岜	岵	岢	岷
E1B0	岚	岜	岵	岢	岷	岘	岙	岚	岜	岵	岢	岷	岘	岙	岚	岜	岵	岢
E1C0	峁	峄	峤	峦	峋	峒	峁	峄	峤	峦	峋	峒	峁	峄	峤	峦	峋	峒
E1D0	峁	峄	峤	峦	峋	峒	峁	峄	峤	峦	峋	峒	峁	峄	峤	峦	峋	峒

EBD0	胄	胙	胍	胗	胸	胝	胯	胴	胭	胺	胼	朕	脒
EBE0	豚	脇	脞	脬	脘	脯	腱	腠	腥	腧	腨	腩	
EBF0	腽		腭	膦	膜	膝	膠	膕	膣	膵	膾	膿	臀	
ECA0		臁	臨	臍	臧	欹	欸	欷	歔	歘	歙	飓	飒	飙	飚	殳
ECB0	彀	彀	彏	斐	亹	於	斕	旆	旌	旎	旒	滴	炀	炜
ECC0	炖	炝	炻	烀	炷	炫	炅	烨	烊	焐	焓	焖	焯	焱	煳	煜
ECD0	煨	煅	煲	煊	煸	煜	熳	熵	熨	熠	燠	燔	燹	爝
ECE0	爨	灬	焘	煦	熹	戾	戽	扉	祃	祀	祆	祉	祛	祜
ECF0	被	祚	祢	祗	祠	祯	祺	禅	禊	禧	禳	忑	忐	
EDA0		怼	恝	恚	恶	恁	悉	欹	意	悫	慝	憩	憨	懋	懑
EDB0	戇	尹	聿	沓	冢	淼	矾	矸	砀	砉	砑	砗	砜	砻	砾	砜
EDC0	砝	砹	砗	砻	砦	砷	砥	砣	砩	砻	碡	碣	碟	碹	碾	磉
EDD0	磕	硌	硪	碛	碓	碚	碇	磙	碡	碣	碹	碡	碣	碾	磉	
EDE0	磬	磲	礅	磴	礓	礞	礴	砀	龛	耑	龀	舾	盱	眍	眶	盹
EDF0	眇	眈	眚	眢	眙	眭	眦	眵	眸	睑	睃	睚	睨	睹		
EEA0		睢	睥	睿	瞍	瞵	瞽	瞄	瞩	瞠	瞰	瞬	瞵	町	畀	
EEB0	畎	畋	畈	畛	畲	畹	疃	罘	罡	罟	詈	罨	黑	鬲	罹	羁
EEC0	罾	盍	盥	蠲	钅	钆	钇	钋	钊	钌	钍	钏	钐	钔	钗	钕
EED0	钚	钬	钜	钣	钤	钫	钪	钭	钯	钰	钲	钴	钶	钜	钸	
EEE0	钹	钺	钼	钿	铀	铗	铈	铱	铉	铊	铋	铌	铍	铎	铑	铒
EEF0	铕	铖	铗	铙	铞	铛	铞	铟	铵	铷	铢	铣	铤	铖	铪	
EFA0		铼	铥	铮	铯	铳	铆	铕	铴	铵	铼	铜	铸	铩	铼	铝	铫
EFB0	铣	锉	锊	铳	铜	铜	锒	锾	铜	铜	铸	锘	锵	锡	锞	锒
EFC0	锏	锶	锆	锍	锑	镅	锲	锴	锶	锎	锪	锾	镀	镍	镂	锵
EFD0	镄	镅	镆	镉	镑	镎	镏	镒	镓	镍	镖	镗	镘	镙	镛	镞
EFE0	镞	镍	镡	镢	镍	镎	镦	镧	镨	镣	镫	镱	镦	镯	镱	镳
EFF0	镳	锺	矧	矬	雉	秕	秣	秫	稆	稆	稃	稂	稞	稔		
F0A0		稹	稷	穑	黏	颥	穰	皈	皎	皓	皙	皤	瓢	甭	鸠	
F0B0	鸢	鸨	鸠	鸪	鸨	鸸	鸽	鸱	鸳	鹆	鹅	鸹	鹑	鹇	鸺	鹁
F0C0	鹋	鹆	鹇	鹅	鹈	鹊	鹌	鹉	鹑	鹕	鹗	鹚	疒	疔	疖	疬
F0D0	鹣	鹪	鹩	鹣	鹪	鹜	鹂	鹭	鹫	鹳	疠	疝	疟	疡	疣	痈
F0E0	疣	疳	疴	疸	疼	疱	症	疾	痂	痄	病	痉	痍	痣	痤	痫
F0F0	痧	瘃	痱	痼	瘐	痪	瘀	瘁	瘅	瘆	瘗	瘥	瘘	瘕	瘙	瘛
F1A0		瘢	瘼	瘢	瘠	瘥	瘪	瘭	瘰	瘿	瘵	瘴	瘾	瘿	癀	瘿
F1B0	癃	癍	癜	癯	翊	竦	穸	穹	窀	窆	窈	窕	窠	窬	窨	窳
F1C0	窭	窳	衤	衩	衲	衽	衿	袂	袢	裆	袷	袼	裉	裢	裣	裎
F1D0	裥	裉	裼	褚	裼	裼	褡	褙	褓	褡	褛	褊	褴	褫	褶	褥
F1E0	褴	襁	疋	胥	皲	皴	矜	耒	耔	耖	耜	耔	聱	覃	顸	颀	颃
F1F0	耩	耨	耱	耋	耵	聃	聆	聍	聩	聱	覃	顦	颥	颦	虍	虔
F2A0		颉	颌	颍	颏	颔	颚	颛	颟	颞	颡	颢	颥	颦	虍	虔
F2B0	虬	虮	虿	虺	虼	蚓	蚍	蚝	蚨	蚜	蚧	蚋	蚣	蚪	蚓	蚺
F2C0	蚰	蛄	蚵	蛎	蚰	蛉	蚱	蚯	蛉	蛏	蚴	蛩	蛱	蛲	蛭	蛳
F2D0	蛐	蜓	蛞	蛴	蛟	蛘	蛑	蜃	蜇	蛸	蜈	蝣	蜎	蜍	蛾	蜻
F2E0	蜥	蜴	蜮	蜚	蜾	蝈	蜴	蜱	蜩	蜷	蜿	蜷	蜻	蜢	蜍	蜱
F2F0	蝠	蝰	蝌	蝮	蝼	蝓	蝤	蝣	螬	蝙	蝥	螯	螓	螯	蟥	螭
F3A0		蟆	螈	螅	螭	螓	螗	螃	螯	蟥	螬	螵	螳	蟋	蟓	螽	蟑
F3B0	蟀	蟊	蟛	蟪	蛩	蟥	螗	螻	螫	蟾	蠊	蟥	蠖	蠢	蠼	缶	罂
F3C0	罄	罅	舐	竺	竽	笈	笃	笄	笕	笊	笆	笮	笏	笕	笮	笪	笙
F3D0	笤	笸	笪	笱	笤	笳	笠	笥	笞	笳	笮	笤	笳	笸	笪	笠	笳
F3E0	簟	笳	笪	筱	筻	筮	筚	簟	筐	篪	箨	箅	箪	箜	箢	箅
F3F0	箴	箕	篁	篌	篝	篚	篥	篦	篪	簌	篾	篼	簏	簖		
F4A0		簟	簪	篮	簸	籁	籀	臾	舁	舂	舄	臬	衄	舡	舢	舣
F4B0	舭	舯	舨	舫	舸	舻	舳	艋	舭	舻	舯	舨	艉	艚	艟	艨
F4C0	衾	衮	袈	裘	裟	袭	裵	袱	裴	裨	裼	裣	褚	褡	褪	褫
F4D0	襁	褥	粽	糁	糇	糌	糍	糕	糁	糨	糟	糌	糗	糨	艮	暨
F4E0	羿	翎	翕	翥	翡	翦	翩	翮	翳	糸	絮	絜	絮	鬃	鬣	麸
F4F0	麴	赳	趄	趔	趑	趱	赧	趿	趼	趸	趿	趼	趺	趾	趺	跄
F5A0		酢	酡	酰	酪	酯	酽	酾	酲	酴	酹	酺	醅	醢		
F5B0	醢	醣	醪	醭	醮	醢	醵	醴	醺	豕	鹾	趸	跫	踅	蹙	蹩

E1E0	徉	後	徕	徙	徜	徨	徭	徼	徼	衢	彡	犭	犰	犴	犷	犸
E1F0	狃	狁	狎	狍	狒	狨	狯	狩	狲	狴	狷	狳	狷	猃	猎	
E2A0		狻	猗	猓	猡	猊	猞	猝	猕	猢	猹	猥	猬	猸	猱	獐
E2B0	獍	獗	獠	獬	獯	獾	舛	夥	飧	夤	夂	饫	饬	馁	馌	馑	饯	饪
E2C0	饩	饫	饴	饷	饽	馀	馄	馊	馍	馐	伞	饯	饣	饧	饨	饩	饪	饫	庀
E2D0	庑	庋	庖	庥	庠	庹	庵	庾	庳	赓	廒	廑	廛	廨	廪	廥	廪	廨	廪
E2E0	忄	忉	忖	忏	怃	忮	怄	忡	忤	忾	怅	怆	忪	忭	忸	怙	怙	怃	怄
E2F0	怵	怦	怛	怏	怍	怩	怫	怊	怿	怡	恸	恹	恻	恺	恂	恪	恹	恻	恺
E3A0		恪	恽	悖	悚	悭	悝	悃	悱	悌	悛	惬	悻	悱	惆	惘	惆	惬	惘
E3B0	惆	惚	悴	愠	愦	愕	愣	惴	愀	愎	惶	愫	愦	慊	慵	憧	憧	憬	憔	憧
E3C0	憷	懔	懵	忝	隳	闩	闫	闱	闳	闵	阌	闵	阍	阌	阍	阈	阈	阌	阍	阈
E3D0	阚	阊	阋	阌	阍	阏	阒	阖	阊	阚	丬	爿	戕	氵						
E3E0	汽	汜	汊	沣	沅	沐	沔	沌	汨	汩	汴	汶	沆	汾	沏	沚	沘	沣	沐	沌
E3F0	沭	泷	泸	泱	泗	沲	泠	泖	泺	泫	泮	沱	泯	泯	泾					
E4A0		洹	洧	涌	洌	浃	涝	浉	洇	洙	涎	浍	涑	浠	浼	浞	涓	浒	浚	浏
E4B0	涔	浔	浈	涞	浯	涞	涠	浞	涓	涕	浔	浜	浠	浼	浣	渚	淇	淋	浔	淇
E4C0	淅	淞	渎	涿	淠	渑	淦	淝	淙	渖	涪	渌	淅	淖	渥	淀	渊	渑	混	淌
E4D0	淑	淒	湟	潋	溢	渖	渲	湮	湄	滟	溍	溧	溆	滠	溍	溏	源	溧	溆	滠
E4E0	溧	溥	溻	溷	滢	溴	溘	溏	滂	溟	潢	溧	漤	潇	滠	漕	滞	漉	潇	滠
E4F0	漯	澧	潋	潴	漪	漉	漩	澉	澍	澌	潸	潲	潼	潺	濑					
E5A0		濉	澧	澹	濞	濂	濡	濮	濞	濠	濯	瀚	瀣	瀛	瀹	瀵	灏	灞	濒	濮
E5B0	濑	灏	宀	究	宕	宓	宥	宸	甯	骞	搴	寤	寮	褰	寰	蹇	謇	辶	迓	迄
E5C0	巡	迎	运	近	迥	迕	迤	迩	迦	迳	迨	逅	逄	逋	逦	逑	逍	逖	逡	逵
E5D0	逶	逑	逄	逦	遄	遒	遢	遐	遨	遘	遢	遛	暹	遴	遽	邂	邈	邃	邋	逾
E5E0	遁	邝	邂	邈	邃	邋	彐	彗	彖	彘	尻	咫	屐	屙	孱	屣	屦	羼		
E5F0	屐	屣	孱	驽	弭	弼	弼	彐	中	妁	妃	妍	妩	妪	妣					
E6A0		妗	姊	妫	妞	妤	姒	姐	妯	姗	妾	娅	娆	姝	娈	姣				
E6B0	姘	姹	娌	娉	娲	娴	婀	娑	娣	娓	婀	婧	婊	婕	娼	婢	婵			
E6C0	胬	媪	媛	婷	婺	媾	嫫	嫦	嫩	媛	嫔	媸	嫒	媸	嫣	嫱	嫖	嫦		
E6D0	嫘	嫜	嫡	嫚	嬖	嬲	嫉	嫱	尕	崇	孚	孳	孳	孑	孓	孢				
E6E0	驵	驷	驸	驺	驿	弩	驸	骁	骅	骈	骥	骧	纟	纡	纣	纨	纩	纭		
E6F0	驽	骜	骝	骗	骠	骢	骟	骧	纟	纡	纣	纨	纩	纭						
E7A0		纭	纰	纾	绀	绁	绂	绔	绋	绌	绉	绠	绡	绨	绣	绲				
E7B0	绨	绫	绮	绯	绱	绲	缃	缇	缈	缍	缂	缒	缗	缄	缣	缧	缤	缥	缦	
E7C0	缥	缗	缣	缏	缧	缥	缃	缇	缈	缍	缂	缒	缗	缄	缣	缧	缤	缥	缦	
E7D0	缥	缪	缣	缏	缭	缯	缨	缠	缬	缭	缤	缵	幺	幺	畿	巛	甾	邕		
E7E0	玎	玑	玮	玢	玟	珏	珂	珑	玷	珙	玳	珀	珉	珈	珥	珙	顼			
E7F0	琊	珩	珧	珞	玺	珲	琏	琪	瑛	琦	琥	琨	琰	琮	琬	琳	琼			
E8A0		琛	琚	瑁	瑜	瑗	瑕	瑙	瑗	瑭	瑾	璜	璎	璀	璁	璇				
E8B0	璋	璞	璨	璩	璐	璧	璜	璺	瓒	璧	瓒	璩	璨	璞	璎	璀	璁	璇		
E8C0	枥	枇	杪	杳	枘	枧	杵	枨	枞	枭	杩	杷	杼	柰	栉	柘				
E8D0	栊	柩	枰	栌	柙	枷	柚	枳	栎	栅	栀	栊	栉	柘	栊	柽				
E8E0	栲	栳	桠	桡	桎	桢	桄	桤	梏	栝	桁	桎	梓	梌	桀	桀				
E8F0	桨	桉	栩	梵	梏	桴	桷	梓	桫	椁	椟	椤	槠	梦	椋	椠	棹			
E9A0		椤	棰	椋	椁	楗	棣	椐	楔	楹	楦	楝	楫	楦	楝	楫	楹	楣		
E9B0	楫	楸	椴	槌	榇	榈	槎	榉	楦	楫	榍	榄	榛	榧	榍	榇	榉	榈		
E9C0	槔	榱	槁	槊	槟	榕	槠	榍	槿	榼	槭	樗	檫	檠	榭	榈	橄			
E9D0	樾	檠	橐	橛	樵	檐	橹	樽	樨	橘	橡	檑	檐	檩	檗	蘖				
E9E0	櫱	鬻	欅	欀	欹	殂	殇	残	殚	殛	殒	殄	殂	殍	殇	殉				
E9F0	轲	轳	轫	轶	轸	轷	轹	轺	轸	轹	轺	轱	轷	轹	轺	轱				
EAA0		辍	辎	辏	辘	辚	軎	戋	戗	戛	戟	戢	戡	戥	戬	戬				
EAB0	臧	瓯	瓴	瓿	甍	甑	甓	攴	旮	旯	旰	昊	昙	杲	昃	昕				
EAC0	昀	炅	曷	咎	昴	昱	昶	昵	耆	晟	晔	晁	晏	晖	晡	晗				
EAD0	暑	暄	暌	暖	暝	暾	曛	曜	曦	曩	贲	贳	贶	贻	贽	赀				
EAE0	赅	赊	赈	赉	赇	赍	赕	赙	觇	觊	觋	觌	觎	觏	觐	觑				
EAF0	牮	犟	牝	牦	牯	牾	牿	犄	犋	犍	犏	犒	挈	挲	掰					
EBA0		搿	擘	耄	毪	毳	毽	毵	毹	氅	氇	氍	氕	氘	氙	氚				
EBB0	氡	氢	氩	氦	氪	氲	攵	敕	敫	牍	牒	牖	爰	虢	刖	肟				
EBC0	肜	肓	肼	朊	肱	肄	肽	肱	肭	肴	肷	胧	胨	胩	胪	胛	胂			

F5C0	趵	趿	跰	跌	跑	跎	跗	跚	跞	跎	跏	跛	跆	跬	跷	跸
F5D0	跣	跮	跻	跤	踉	踔	踟	踝	踟	踬	踮	踣	踯	踺	蹀	踹
F5E0	踵	踽	踱	蹉	蹁	蹂	蹑	蹒	蹊	蹈	蹙	蹠	蹣	蹰	躅	躏
F5F0	躔	躐	躜	躞	豕	貂	貊	貔	貘	貔	斛	觖	觞	觚	觜	
F6A0		觥	觫	觯	訾	謦	靓	雩	雳	雯	霆	霁	霈	霏	靄	靉
F6B0	靄	靆	靇	靴	靼	鞀	鞉	鞑	鞒	鞗	鞙	鞚	鞔	鼋	鼍	隹
F6C0	隼	隽	雎	雒	雟	雔	鞣	鏊	鏖	鏨	鏊	鏨	鏖	鑿	鑫	鱿
F6D0	鲂	鲅	鲆	鲇	鲈	稣	鲋	鲎	鲐	鲑	鲇	鲔	鲕	鲛	鲞	
F6E0	鲟	鲠	鲡	鲢	鲣	鲋	鲧	鲧	鲨	鲵	鲫	鲭	鲮	鲴	鲱	鲲
F6F0	鲳	鲴	鲵	鲶	鲷	鲻	鲼	鳃	鲽	鳄	鳅	鳆	鳇	鳊	鳋	
F7A0		鳖	鳍	鳎	鳏	鳐	鳓	鳔	鳕	鳗	鳘	鳙	鳝	鳟	鳢	
F7B0	靼	鞅	鞑	鞒	鞔	鞯	鞲	鞴	鞣	鞴	骀	骁	骷	鹘	骶	骺
F7C0	骼	髁	髀	髅	髂	髋	髌	髑	魅	魃	魇	魉	鳃	魍	魑	飨
F7D0	餍	餮	饕	餍	髟	髡	髦	髯	髫	髻	髭	髹	鬈	鬏	鬓	
F7E0	鬣	麽	麾	縻	麂	麇	麈	麋	麒	麈	麝	麟	黛	黜	黝	黠
F7F0	黟	黢	黩	黧	黥	黪	黯	鼢	鼬	鼯	鼹	鼷	鼽	鼾	齄	